**Зачет №5 геометрия 10 класс**

***сдать необходимо до 21.05.2020***

 *а*

1. М *Дано:* ABCD – ромб,

 В С АС $∩$ ВD = О,

 *а*  (АВС).

 *Доказать:* МО ВD.

 OOOОО

 А D

1. АВСDA1B1C1D1 – правильная призма. Площадь её полной поверхности равна 210 м2, а площадь боковой поверхности 160 м2. Найти сторону основания и высоту призмы.
2. В правильной четырёхугольной пирамиде со стороной основания 6 см и длиной бокового ребра $\sqrt{50 }$ см найти косинус угла наклона бокового ребра к плоскости основания и площадь боковой поверхности.
3. Стороны основания прямого параллелепипеда равны 8 см и 15 см и образуют угол в 60˚. Меньшая из площадей диагональных сечений равна 130 см2. Найти площадь полной поверхности параллелепипеда.